RT IOSIM

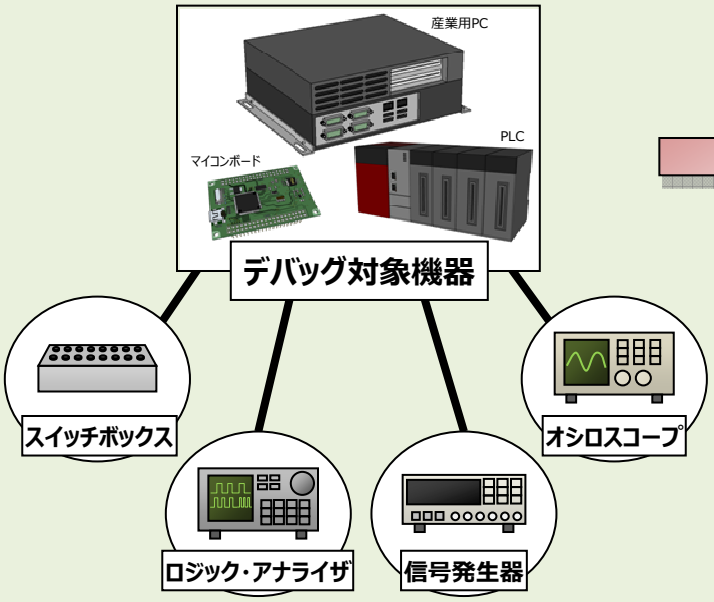
マイクロネット
Real-time solution provider

リアルタイムI/Oシミュレータ

Real-time I/O Simulation and Monitoring

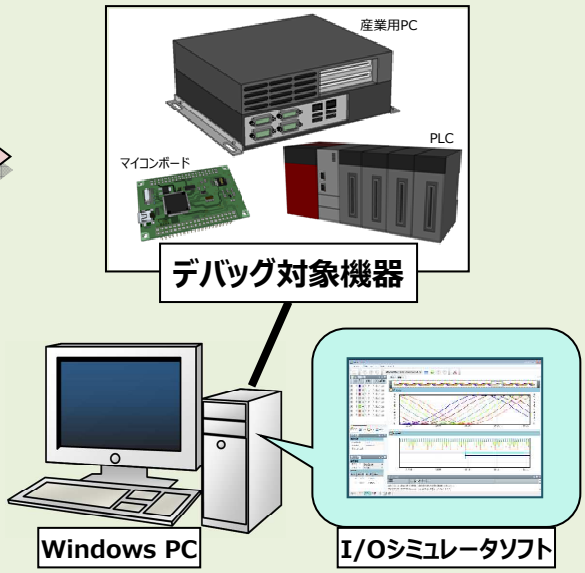
リアルタイムI/Oシミュレータは、Windows PCにインストールするだけで、従来のWindowsプログラムでは不可能だった **1ミリ秒以下** の高速かつリアルタイムなデジタル・アナログ信号入出力が手軽にできるソフトウェアです。 これにより従来のデバッグ環境で必要だった各種ハードウェアが不要になります。

●従来のデバッグ環境

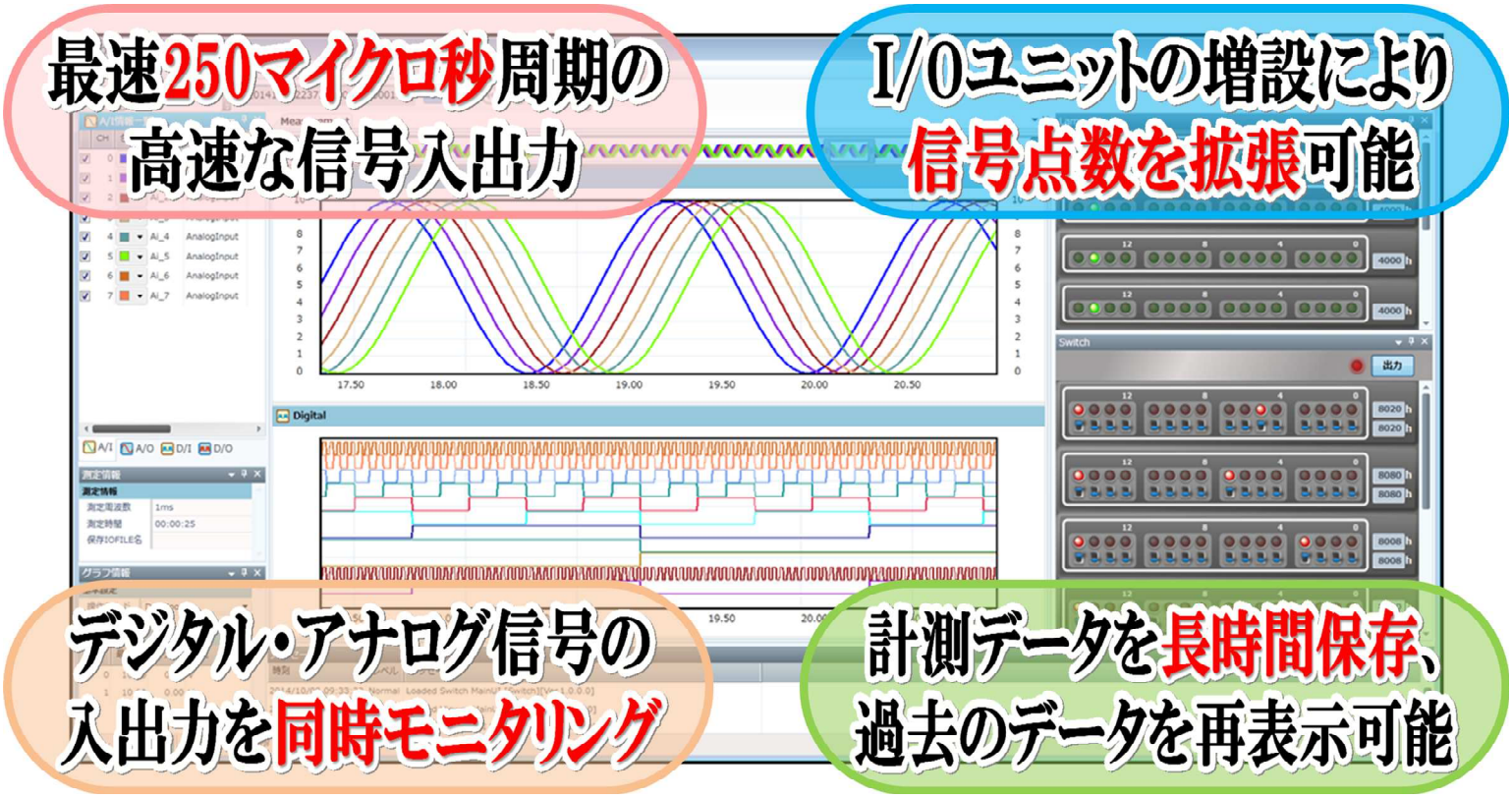


各種ハードウェア

●I/Oシミュレータ導入後



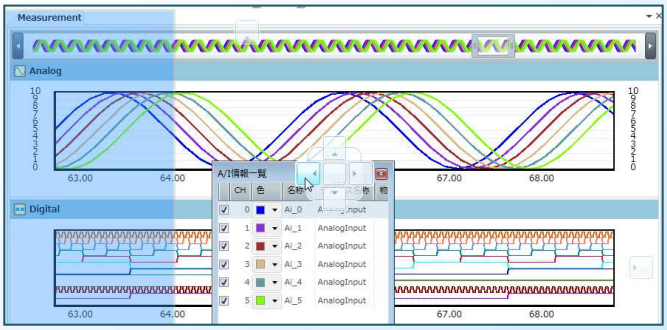
I/Oシミュレータをインストールした
Windows PC



I/Oシミュレータの機能

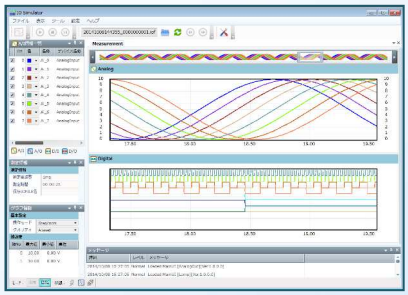
● モニタリング機能

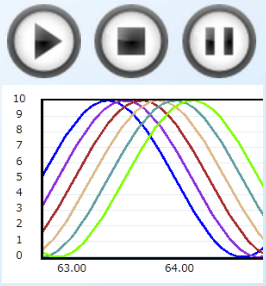
・複数の信号の入出力状況を同時にモニタリング可能
・デジタル16点、アナログ8点のグラフ表示に対応
・画面レイアウトを自由にカスタマイズ可能



● 測定データ閲覧機能

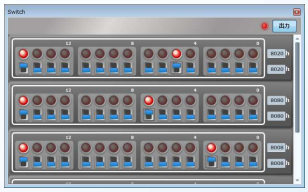
・I/Oユニット全信号の測定データ保存に対応
・保存した測定データの閲覧(再表示)が可能
・測定データをCSV形式のファイルにエクスポート可能
・測定毎のパラメータ(設定情報)の保存が可能



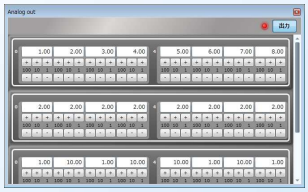


● 出力操作機能

・スイッチボード等の専用ハードウェア不要
・デジタル・アナログ各画面から簡単操作で出力可能



DO画面 - スイッチを操作して信号出力

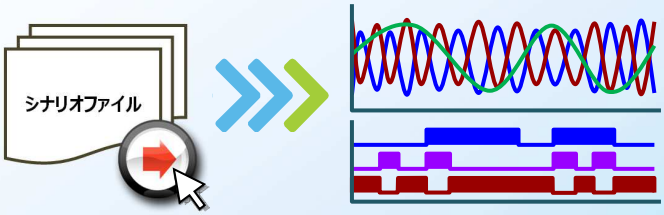


AO画面 - 任意の値を入力して信号出力

また、簡易ファンクションジェネレータ機能で矩形波、正弦波、三角波等の単純波形出力も可能。

● シナリオ機能 （※次期リリース予定）

・プログラムレスでシナリオ出力設定が簡単
・シナリオ再生中でも入出力信号のモニタリングが可能
・測定データをシナリオデータとして再現可能
・CSV形式なので、自分でシナリオデータを編集可能
・開始・停止のトリガー機能に対応



動作環境

CPU	マルチコアCPU　1 GHz以上
OS	Windows 7, Windows 8（各x86/x64）
必須環境	.NET Framework 4.5 Microsoft Windows Installer 4.0以上
メモリ	2 GBytes以上
グラフィック	Microsoft DirectX 9　グラフィックス デバイス
ストレージ	10 GBytes 程度以上の空き容量
画像解像度	1024 × 768 以上
外部I/O拡張	PCIボードまたはEtherCAT® ※EtherCATの場合、以下のネットワークコントローラに対応 Intel 100Mbps　ネットワークコントローラ Intel 1Gbps　ネットワークコントローラ RealTek 1Gbps　ネットワークコントローラ

製品仕様

グラフ表示	**デジタル**	同時表示可能点数：16点
	アナログ	同時表示可能点数：8点
サンプリング周期		250μsec, 500μsec, 1msec, 10msec, 100msec, 1sec
出力周波数		最高1KHz

本製品に含まれるもの

リアルタイムI/Oシミュレータ インストールCD	■リアルタイムI/Oシミュレータ ソフトウェア
	■取扱説明書
	■USBドングルキー

※DI/OやAI/OのI/Oユニット機器やI/Oユニット用電源がご必要な場合は、弊社営業部までお問合せください。

■EtherCAT®は、ドイツ Beckhoff Automation GmbH の登録商標であり、特許で保護されている技術です。 ■その他、本カタログに記載されている商品名、会社名は、各社の登録商標または商標です。

製品に関するお問い合わせはコチラまで

✉ bcd@mnc.co.jp （24時間対応）

☎ 03-6909-3371 （月～金 ※祝日< 9:30～18:30）

株式会社マイクロネット　営業部

〒104-0041　東京都中央区新富 1-2-13 OXSON ビル 1F

※記載された内容および製品の仕様については、予告なく変更する場合がございます。あらかじめご了承ください。